

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 24 日 (24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/017092 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12M 3/00, 1/26, C12N 5/10  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011817  
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 18 日 (18.08.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-294766 2003 年 8 月 19 日 (19.08.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立  
循環器病センター総長が代表する日本国 (JAPAN)

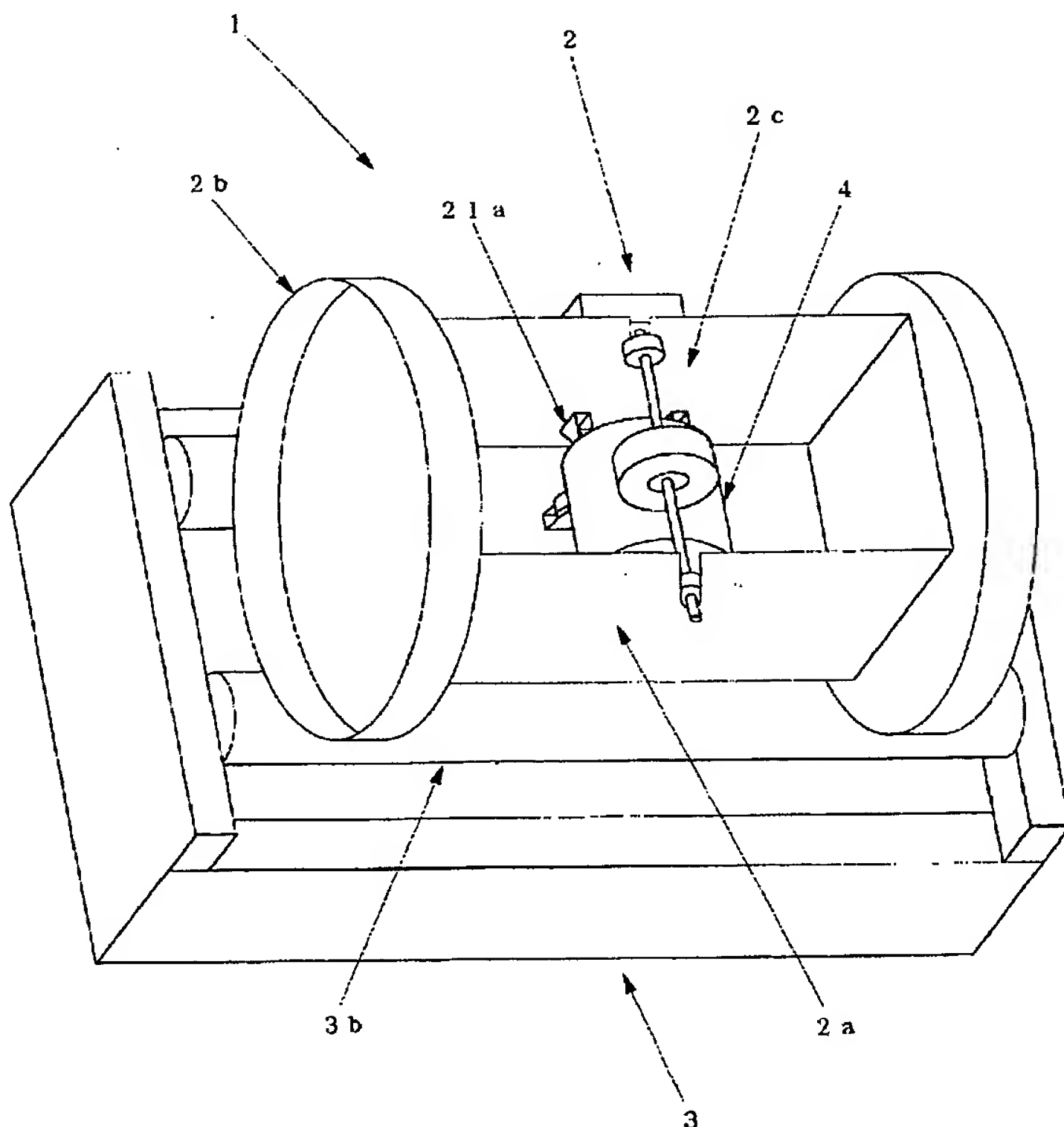
AS REPRESENTED BY PRESIDENT OF NATIONAL  
CARDIOVASCULAR CENTER) [JP/JP]; 〒5658565 大  
阪府吹田市藤白台 5 丁目 7 番 1 号 Osaka (JP).

- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤里 俊哉 (FU-  
JISATO, Toshiya) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤  
白台 5 丁目 7 番 1 号 国立循環器病センター内 Osaka  
(JP). 小越 拓郎 (KOGOSHI, Takuro) [JP/JP]; 〒5658565  
大阪府吹田市藤白台 5 丁目 7 番 1 号 国立循環器病セ  
ンター内 Osaka (JP). 菅 裕介 (SUGA, Yusuke) [JP/JP];  
〒5658565 大阪府吹田市藤白台 5 丁目 7 番 1 号 国立  
循環器病センター内 Osaka (JP). 岸田 晶夫 (KISHIDA,  
Akio) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台 5 丁目

[続葉有]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR UNIFORMLY INOCULATING CELL IN SUBSTRATE HAVING THREE-DIMEN-  
SIONAL SURFACE

(54) 発明の名称: 立体表面を有する基質への均一な細胞播種装置および方法



(57) Abstract: A device and a method for cell inoculation for rotating, about first and second rotating axes, a container for storing a biological substrate and a cell dispersion in which cells to be inoculated in the biological substrate are dispersed. The device comprises the container for storing the biological substrate and the cell dispersion in which the cells to be inoculated in the substrate are dispersed, a first rotatingly driving means for supporting the container rotatably about the first rotating axis, and a second rotatingly driving means for supporting the first rotatingly driving means rotatably about the second rotating axis so that the container rotating about the first rotating axis can be revolving around the second rotating axis. The device is characterized in that the first and second rotating axes are extended in different directions so as not to be positioned in a same plane. The cell inoculating method utilizes the device.

(57) 要約: 生物学的基質および該基質へ播種すべき細胞の分散液を収容するための容器を第 1 および第 2 の回転軸を中心にして回転させるための細胞播種装置およびその方法であって、生物学的基質および該基質へ播種すべき細胞の分散液を収容するための容器と、該容器を第 1 の回転軸を中心にして回転自在に支持するための第 1 の回転駆動手段と、そして、

該第 1 の回転軸を中心にして回転している該容器が第 2 の回転軸の周りを旋回するように、該第

[続葉有]



7 番 1 号 国立循環器病センター内 Osaka (JP). 中谷武嗣 (NAKATANI, Takeshi) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台 5 丁目 7 番 1 号 国立循環器病センター内 Osaka (JP). 北村 惣一郎 (KITAMURA, Soichiro) [JP/JP]; 〒5658565 大阪府吹田市藤白台 5 丁目 7 番 1 号 国立循環器病センター内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 赤岡 迪夫, 外 (AKAOKA, Michio et al.); 〒5410047 大阪府大阪市中央区淡路町 2 丁目 1 番 1 3 号 弘栄ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

1 の回転駆動手段を該第 2 の回転軸を中心にして回転自在に支持するための第 2 の回転駆動手段とを備え、該第 1 および第 2 の回転軸は、互いに同一平面内上に存在しないように異なる方向へ離れて延びていることを特徴とする細胞播種装置およびその装置の利用した細胞播種方法を提供する。